

# 郷土佐賀の自然の中から選択理科の 教材を開発する研究\*

宮 脇 博 巳\*\*

HIROMI MIYAWAKI. 1993. A study how to devise teaching materials of plants in Saga Prefecture in lower secondary school.

## Summary

The purpose of this study is how lower secondary school students are able to familiar with plants and understand the complicated life style of plants in their neighboring area. For the purpose of this, I collected 532 specimens in Saga Prefecture and cited useful literatures for those specimens. This data is inputted in a computer at Saga University for lower secondary school teachers.

**Key Words :** Teaching materials of plants, Computer, Data base, Saga Prefecture.

## I. まえがき

ハイテクノロジー隆盛の現代、自然の中から郷土の生物的宝を捜し出す自然観察教育が注目されている。それは、医学やバイオテクノロジーの急速な発展にともない、21世紀に向けての新しい生命観の確立が求められていることと関連していると思われる。

一方、一斉授業による知識詰め込み型の教育から、子供が能動的に学び、思考力や判断力、想像力を養う教育へと「新しい学力観」にもとづく質的転換を図ろうと学校教育は試みている。

新しく設定された中学校選択「理科」ではこの新しい学力観を鑑み、栽培植物ではなく、郷土の身近な野生植物で巧妙な植物の生活力を学んで欲しいと願っている。この学習により生徒の郷土愛、自然保護意識をも高められると考えている。

しかし、多忙な中学校教師にとっては、佐賀県内に生育する植物はもちろん校庭の植物でさえ、その種名・習性を調査する時間もままならない。ましてや、標本を作ることは不可能に近いというのが現場の声であった。ある現場では校庭の植物を採集しても図鑑を見ながら同定していくことが難しく、市販のパソコンソフトを使って同定している場合が多いという。さらに、高温多湿な九州では、現場の教師が標本を管理することは至難の技である。学習時間の関係と標本不足の点から、佐賀県内に生育する植物を数多く見せる機会が少なく、特色ある佐賀県産植物を生徒に教えられないと嘆かれる現場の声は少なくない。

## II. 研究目的

平成元年度改訂の中学校新学習指導要領では

\*本研究は文部省科学研究費補助金（No.04780313）の援助によって行われた。

\*\*佐賀大学教育学部理科教室 〒840 佐賀市本庄町1番地

理科の目標を「自然に対する関心を高め、観察・実験などを行い、科学的に調べる能力と態度を育てるとともに自然の事物・現象についての理解を深め、科学的な見方や考え方を養う」と改められた。今回の改訂の大きな特徴の一つに「観察・実験を行なうこと」それ自体を学習の目的にしていることである。

選択教科としての「理科」は、生徒が「もっと調べたい」と欲求する探求心を満たし、個性や創造性を育むことのできる教科であると考えられる。特に身近な郷土を調査の対象とすれば郷土の自然を愛し、自然保護の精神を自然に身に付けられると予想される(宮脇 1991)。本研究では選択理科を指導する為に有益な教材植物のデータを蓄積し、有明海に面し気候の温暖な佐賀という地域の特性を生かした教材化例を現場の教師に提供することを目指した。

### Ⅲ. 方 法

佐賀県には高海拔の山地帯はないものの山地帯の湿原、平野部のため池や農業用水路(クリーク)、有明海沿岸には貴重な教材植物が生育している。そこで、1987年から1992年にかけて県内広く植物採集を行い、研究室に於て一晚新聞紙にはさみ圧搾したのち、翌日電気乾燥機で素早く乾燥させ、食品保存用の真空パック作成機でビニール包装した。標本番号はすべて宮脇の個人標本番号であり、標本は佐賀大学教育学部宮脇研究室に保管されている。学名、和名、科名は佐竹ら(1981, 1982 a, 1982 b, 1989 a, 1989 b, ), 岩槻(1992)に準拠したが、一部の帰化植物は長田(1976)等に従った。

標本データはパーソナルコンピュータ(NEC PC9801VX, Toshiba J3100GT)と市販のデー

タベース用ソフト(カルクベース, ASKA)を使用し、標本番号、学名、和名、科名、採集者、同定者、海拔、五万分の一地形図幅における位置、重複標本点数などが入力された。情報の公表は本論文およびパソコン通信(モデム: オムロン MD24FB5V, Nifty-Serve ID: HGC03366)である。

### Ⅳ. 調査結果

佐賀県産532点(さらに相当数の重複標本を保管している)の標本を作成し、佐賀大学教育学部宮脇研究室に保管した。さらに学術雑誌「採集と飼育」、「生物教育」、「理科教育」、「遺伝」、「日本の生物」から適当と思われる教材化例を捜し出し、データベースに入力した。教材化例1には繁殖戦略を含む進化系統に関する教材化例を記入し、その他形態、生態、生理学関係の教材化例は教材化例2に入力した。項目「既産」は県内での既産を確認した文献を示している。('64)は馬場(1964)を('81)は馬場(1981)での記載を、さらに(帰化)はごく最近帰化した植物や園芸植物であることを示している。なお、帰産の確認は学名、和名のどちらかが一致すれば既産とした。所有標本のデータベースよりまず県内産を検索し、さらにそれらの和名のあいさお順に配列し直したのが表である。

表に示されたように野生植物の教材化の可能性は半ば無限であり、地方の優位さを生かした教材化が期待される。標本は借用可能であるし、問い合わせはパソコン通信で受けている。また、最新のデータに付いての連絡はパソコン通信(Nifty-Serve ID: HGC03366)で行う。

なお、今後もデータの充実発展に勤め、適切な検索を行い現場に供給する予定である。

## 謝 辞

本研究の野外調査に当たっては岩村政浩氏、  
県立佐賀西高等学校 上赤博文氏にご協力を頂  
いた。佐賀大学教育学部附属中学校 高村昭夫  
氏には原稿を通読の上、ご批評を頂いた。本学  
の学生 荒田剛志君をはじめ研究補助員になっ  
てくれた学生諸君には献身的に働いて頂いた。  
上記の方々にここに記して深く感謝する。

の野生植物 草本Ⅱ 離弁花類. 318 pp.  
平凡社, 東京.

## 参考文献

- 馬場胤義. 1964. 佐賀県生物誌 植物編 シダ  
植物種子植物. 佐賀県理科教育振興会, 佐賀  
県理科教育協会. 102 pp. 鹿島印刷, 鹿島市.  
———. 1981. 佐賀県植物目録. 佐賀植物友  
の会. 187 pp. 昭和堂, 長崎.  
岩槻邦男. 1992. 日本の野生植物シダ. 311 pp.  
平凡社, 東京.  
宮脇博巳. 1991. 佐賀県における環境教育と博  
物学. 佐賀大学教育学部附属教育実践研究指  
導センター紀要 7 : 17-22.  
長田武正. 1976. 原色日本帰化植物図鑑. 425  
pp. 保育社, 大阪.  
佐竹義輔・原 寛・亘野俊次・富成忠夫.  
1989 a. 日本の野生植物 木本Ⅰ. 321 pp.  
平凡社, 東京.  
———. 1989 b. 日本の野生植物 木本Ⅱ. 305 pp.  
平凡社, 東京.  
佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘野俊次・  
富成忠夫. 1981. 日本の野生植物 草本Ⅲ  
合弁花類. 259 pp. 平凡社, 東京.  
———. 1982 a. 日本  
の野生植物 草本Ⅰ 単子葉類. 305 pp. 平  
凡社, 東京.  
———. 1982 b. 日本

表. 宮 脇 研 究 室

標本番号	学 名	和 名	概産
h92376	<i>Dichondra repens</i> Forst.	アオイゴケ	'64
h92257	<i>Dichondra repens</i> Forst.	アオイゴケ	'64
h87004	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. var. <i>minus</i> (Miq.) Ohwi	アオカモジグサ	'64
h92384	<i>Machilus japonica</i> Sieb. et Zucc.	アオガシ (ホソバタブ)	'64
h91009	<i>Machilus japonica</i> Sieb. et Zucc.	アオガシ (ホソバタブ)	'64
h91012	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	アオキ	'64
h92055	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	アオキ	'64
h92299	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	アオキ	'64
h92392	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	アオキ	'64
h92313	<i>Alpinia intermedia</i> Gagnep.	アオノクマタケラン	'64
h92270	<i>Alpinia intermedia</i> Gagnep.	アオノクマタケラン	'64
h92389	<i>Litsea citriodora</i> (Sieb. et Zucc.) Hatusima	アオモジ	'64
h92381	<i>Litsea citriodora</i> (Sieb. et Zucc.) Hatusima	アオモジ	'64
h92602	<i>Azolla imbricata</i> (Roxb. ex Griff.) Nakai	アカウキクサ	'64
h92449	<i>Quercus acuta</i> Thunb. ex Murray	アカガシ	'64
h92382	<i>Quercus acuta</i> Thunb. ex Murray	アカガシ	'64
h92427	<i>Carpinus laxiflora</i> (Sieb. et Zucc.) Bl.	アカシデ	'64
h92044	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC. (帰植)	アカミタンポポ	'81
h92289	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg.	アカメガシワ	'64
h92199	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	アキグミ	'64
h91024	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacquin	アキニレ	'64
h91023	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacquin	アキニレ	'64
h93006	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> Kitam.	アキノキリンソウ	'64
h92152	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> Kitam.	アキノキリンソウ	'64
h92146	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> Kitam.	アキノキリンソウ	'64
h93012	<i>Lactuca indica</i> L.	アキノノゲシ	'64
h92191	<i>Lindera praecox</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	アブラチャン	'64
h92387	<i>Lindera praecox</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	アブラチャン	'64
h92011	<i>Bidens frondosa</i> L.	アメリカセンダングサ	'64
h86002	<i>Geranium carolinianum</i> L.	アメリカフウロ	'64

## 保 管 教 材 植 物 一 覧

採 集 地 < > 内は5万分の1図幅名	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子小川島		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県<経ヶ岳>		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山	遺伝. 1986. 40(11). アオキ 多目的利用をかねた生活環教材の開発(6).	遺伝. 1987. 41(2). 胚培養・成長点培養.
佐賀県天山		遺伝. 1987. 41(3). 植物の一生の営みを観察しよう.
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県<経ヶ岳>		
佐賀郡久保田町からみ		採集と飼育. 1967. 29(8). アカウキクサに共生する藍藻.
佐賀県<黒髪山>乳待坊 ～天童岩		
佐賀県<経ヶ岳>		
佐賀県<経ヶ岳>		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子田島神社駐車場		
佐賀県雷山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県<浜崎>天山		
佐賀県天山		
佐賀県天山		
佐賀大学キャンパス<佐賀>	採集と飼育. 1970. 32(10). キク科数種の受粉 I.	
佐賀県雷山		
佐賀県伊万里市牧の山		採集と飼育. 1960. 22(8). アブラチャンとエゴノキの果実.
佐賀市		
佐賀大学キャンパス		

標本番号	学 名	和 名	概産
h87011	<i>Geranium carolinianum</i> L.	アメリカフウロ	'64
h92032	<i>Quercus glauca</i> Thunb. ex Murray	アラカシ	'64
h92440	<i>Viola betonicifolia</i> Smith var. <i>albescens</i> (Nakai) F. Maek. et Hashimoto	アリアケスミレ	'81
h92238	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	アレチノギク	'64
h92292	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	イシカグマ	'64
h92039	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross	イシミカワ	'64
h92468	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h92400	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h92414	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h92413	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h92377	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h92412	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h91011	<i>Distylium racemosum</i> Sieb. et Zucc.	イスノキ	'64
h92469	<i>Rhamnus crenata</i> Sieb. et Zucc.	イソノキ	'64
h92324	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	イタドリ	'64
h92207	<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Savat.	イタビカズラ	'64
h92280	<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Savat.	イタビカズラ	'64
h92434	<i>Acer mono</i> Maxim. var. <i>marmoratum</i> (Nichols.) Hara f. <i>dissectum</i> (Wesmael) Rehder	イタヤカエデ (エンコウカエデ)	'64
h86001	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	イヌガラシ	'64
h92193	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	イヌシデ	'64
h93013	<i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitag.	イヌタデ	'64
h92544	<i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitag.	イヌタデ	'64
h92165	<i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitag.	イヌタデ	'64
h92047	<i>Utricularia tenuicaulis</i> Miki	イヌタヌキモ	'64
h92148	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	イヌツゲ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀大学キャンパス		
佐賀市県立総合グラウンド		
佐賀市久保泉町帯隈	採集と飼育. 1952. 14(1). スミレの実がはじける. &1982. 44(11). スミレの結実の観察.	採集と飼育. 1976. 38(8). 植物の遊びと科学2. &1984. 46(3). {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類縁関係を考える, アイソザイムパターンによるグループ分け, 閉鎖花の環境条件とホルモンの影響}.
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子田島神社駐車場		
佐賀県塩田川河口		理科の教育. 1991. 40(12). 教師のためのやさしい体験的植物学. III 葉.
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県呼子小川島稲荷神社	遺伝. 1985. 39(6). 野生植物と温度.	採集と飼育. 1977. 39(7). 植物の遊びと科学13 カンゾウ・イタドリ・ナズナ.
佐賀市鯨の門		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県雷山		
佐賀大学キャンパス〈佐賀〉		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県天山		採集と飼育. 1979. 41(3). 雑草を用いた光周性実験.
佐賀県檜原湿原		
佐賀県天山		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92029	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>caudata</i> (Roshev.) Kitag.	イヌビエ (ケイヌビエ)	'64
h92535	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>caudata</i> (Roshev.) Kitag.	イヌビエ (ケイヌビエ)	'64
h93015	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>caudata</i> (Roshev.) Kitag.	イヌビエ (ケイヌビエ)	'64
h92479	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>caudata</i> (Roshev.) Kitag.	イヌビエ (ケイヌビエ)	'64
h92451	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	イヌドワ	'64
h92318	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	イヌビワ	'64
h92447	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don	イヌマキ	'64
h92566	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Sieb. et Zucc.	イボタノキ	'64
h92588	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	イワガネゼンマイ	'64
h92051	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	イワガネゼンマイ	'64
h92071	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	イワガネソウ	'64
h92450	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	イワガラミ	'64
h92562	<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	イワヒバ	'64
h92234	<i>Spirodera polyrhiza</i> (L.) Schleid.	ウキクサ	'64
h92557	<i>Crepidomanes minutum</i> (Bl.) K. Iwats.	ウチワゴケ	'64
h92243	<i>Deutzia crenata</i> Sieb. et Zucc.	ウツギ	'64
h92080	<i>Prunella vulgaris</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai) Hara	ウツボグサ	'64
h87006	<i>Medicago polymorpha</i> L.	ウマゴヤシ	'64
h92220	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	ウマノアシガタ	'64
h92245	<i>Aristolochia debilis</i> Sieb. et Zucc.	ウマノスズクサ	'64
h92481	<i>Aster tripolium</i> L.	ウラギク (ハマシオン)	'64
h92496	<i>Aster tripolium</i> L.	ウラギク (ハマシオン)	'64
h92573	<i>Gleichenia japonica</i> Spr.	ウラジロ	'64
h92601	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	ウラジロアカザ	'64



採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀市		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス〈佐賀〉		
佐賀市西神野		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県呼子小川島稲荷神社		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県富士町下合瀬		
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩	採集と飼育. 1952. 14(12). イワヒバの無性生殖の1方法.	採集と飼育. 1970. 32(10). イワヒバの茎と葉.
佐賀市森林公園北	採集と飼育. 1971. 33(9). 開花実験材料としてのウキクサ	理科の教育. 1990. 39(12). 高等学校における教材植物の活用.
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県天川		採集と飼育. 1969. 31(2・3). 種子の散りかた6.
佐賀県古湯鎌原		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県天川		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市本庄袋〈佐賀〉	採集と飼育. 1980. 42(4). 雑草の生き残るための戦略3例.	

標本番号	学名	和名	概産
h92446	<i>Quercus salicina</i> Blume	ウラジログシ	'64
h92454	<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl.	ウンゼンマンネングサ	'64
h92197	<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	エゴノキ	'64
h92589	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	エノキ	'64
h91001	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	エノコログサ	'64
h92549	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	オオアレチノギク	'64
h92506	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	オオアレチノギク	'64
h92169	<i>Veronica persica</i> Poir.	オオイヌノフグリ	'64
h92443	<i>Woodwardia japonica</i> (L. fil.) Sm. (シダ)	オオカグマ	'64
h92558	<i>Woodwardia japonica</i> (L. fil.) Sm. (シダ)	オオカグマ	'64
h92405	<i>Woodwardia japonica</i> (L. fil.) Sm. (シダ)	オオカグマ	'64
h92375	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	オオクサキビ	'81
h92045	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	オオクサキビ	'81
h92043	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	オオクサキビ	'81
h92456	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	オオクサキビ	'81
h92009	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	オオクサキビ	'81
h86005	<i>Ixeris debilis</i> A. Gray	オオジシバリ	'64
h92326	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	オオバグミ (マルバグミ)	'64
h92271	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	オオバグミ (マルバグミ)	'64
h92079	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino	オオバタンキリマメ	'64
h92476	<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbas	オオマツヨイグサ	'64
h92160	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	オカトラノオ	'64
h92524	<i>Salsola komarovii</i> Iljin	オカヒジキ	'64
h92066	<i>Cymbopogon tortilis</i> (Presl) Hitchc. var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	オガルカヤ	'64
h91002	<i>Oxalis stricta</i> L. (保婦図)	オッタチカタバミ	帰化
h92262	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	オトギリソウ	'64
h93009	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	オトコヨモギ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県雷山		採集と飼育. 1960. 22(8). アブラチャ ンとエゴノキの果実.
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀大学キャンパス		採集と飼育. 1974. 36(8). 奇形植物の 多い年.
佐賀県鳥栖市蔵上町		
佐賀県塩田川河口		
佐賀大キャンパス教養部 東	理科の教育. 1992. 41(5). 春の野外観 察.	
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀大学キャンパス		採集と飼育. 1981. 43(2). 帰化植物オ オクサキビの水田栽培.
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市西神野		
佐賀市		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子小川島稲荷神 社		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀市高木瀬	理科の教育. 1991. 40(1). 植物の冬越 し.	理科の教育. 1991. 40(3). 通学路ウォッ チング12 ロゼット.
佐賀県天山		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県黒髪山		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子鎮西町		
佐賀県〈浜崎〉天山		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92233	<i>Lamium album</i> L. var. <i>barbatum</i> (Sieb. et Zucc.) Franch. et Savat.	オドリコソウ	'64
h92519	<i>Zoysia macrostachya</i> Franch. et Savat.	オニシバ	'64
h92545	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	オニタビラコ	'64
h91007	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	オニタビラコ	'64
h92297	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. fil.) Presl	オニヤブソテツ	'64
h92312	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. fil.) Presl	オニヤブソテツ	'64
h92530	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. fil.) Presl	オニヤブソテツ	'64
h92261	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	オニユリ	'64
h92547	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	オヒシバ	'64
h87024	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	オヒシバ	'64
h92211	<i>Potentilla sundaica</i> (Bl.) O. Kuntze var. <i>robusta</i> (Franch. et Savat.) Kitag.	オヘビイチゴ	'64
h92210	<i>Potentilla sundaica</i> (Bl.) O. Kuntze var. <i>robusta</i> (Franch. et Savat.) Kitag.	オヘビイチゴ	'64
h92204	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	オミナエシ	'64
h92317	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	カエデドコロ	'64
h92251	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	カエデドコロ	'64
h92072	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	カエデドコロ	'64
h92266	<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino	カクレミノ	'64
h86006	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv.	カゼクサ	'64
h86007	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv.	カゼクサ	'64
h92195	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	カナクギノキ	'64
h92487	<i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc.	カナムグラ	'64
h92241	<i>Dactylis glomerata</i> L.	カモガヤ	'64
h92166	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	カヤツリグサ	'64
h92457	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	カヤツリグサ	'64
h91006	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	カヤツリグサ	'64
h92017	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	カヤツリグサ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県呼子小川島		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀市鬼丸町	採集と飼育. 1982. 44(7). 環境・生理 ・遺伝できまる植物の帯化.	
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県呼子鎮西町	採集と飼育. 1969. 31(7). オニユリの サク果形成とその種子の発芽.	採集と飼育. 1969. 31(7). 高校生物実 験法の試み1. おしつぶし法を永久プレ パラートにする.
佐賀市本庄町	採集と飼育. 1951. 13(7). オヒシバの 穂上発芽.	
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県雷山		
佐賀県呼子小川島稲荷神 社	採集と飼育. 1968. 30(12). 種子の散り 方5.	
佐賀県呼子田島神社駐車 場	採集と飼育. 1968. 30(12). 種子の散り 方5.	
佐賀県〈脊振山〉千石山	採集と飼育. 1968. 30(12). 種子の散り 方5.	
佐賀県呼子田島神社		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県雷山		
佐賀県雄淵雌淵		
佐賀県天川		
佐賀県天山		
佐賀市多布施3丁目		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県小城町		

標本番号	学名	和名	概産
h92255	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim.	カラスウリ	'64
h92287	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim.	カラスウリ	'64
h91025	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. et Zucc.	カラスザンショウ	'64
h92205	<i>Boehmeria nipononivea</i> Koidz.	カラムシ	'64
h92407	<i>Boehmeria nipononivea</i> Koidz.	カラムシ	'64
h92309	<i>Boehmeria nipononivea</i> Koidz.	カラムシ	'64
h92246	<i>Boehmeria nipononivea</i> Koidz.	カラムシ	'64
h92552	<i>Cassia mimosoides</i> L. subsp. <i>nomame</i> (Sieb.) Ohashi	カワラケツメイ	'64
h92049	<i>Taraxacum japonicum</i> Koidz.	カンサイタンポポ	'81
h92026	<i>Camellia</i> × <i>hiemalis</i> Nakai (園芸植物大事典)	カンツバキ	帰化
h92186	<i>Carpesium divaricatum</i> Sieb. et Zucc.	ガンクビソウ	'64
h92465	<i>Diplomorpha trichotoma</i> (Thunb.) Nakai	キガンピ	'64
h87017	<i>Specularia perfoliata</i> (L.) A. DC.	キキョウソウ	'64
h92475	<i>Specularia perfoliata</i> (L.) A. DC.	キキョウソウ	'64
h92277	<i>Marsdenia tomentosa</i> Morr. et Decne.	キジョラン	'64
h92293	<i>Marsdenia tomentosa</i> Morr. et Decne.	キジョラン	'64
h92159	<i>Ainsliaea apiculata</i> Sch. Bip.	キッコウハグマ	'64
h92548	<i>Justicia procumbens</i> L.	キツネノマゴ	'64
h92314	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	キツタ	'81
h92272	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	キツタ	'81
h92452	<i>Lespedeza buergeri</i> Miq.	キハギ	'64
h92410	<i>Stachyurus praecox</i> Sieb. et Zucc.	キブシ	'64
h86008	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth.	キュウリグサ	'64
h92561	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Mig.) Nakai	キンミズヒキ	'64
h92349	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Mig.) Nakai	キンミズヒキ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県呼子田島神社駐車場		採集と飼育. 1972. 34(5). カラスウリとサネカズラとの実.
佐賀県呼子田島神社駐車場	理科の教育. 1992. 41(2). 自然のかんさつ—動物の冬ごし—.	採集と飼育. 1972. 34(5). カラスウリとサネカズラとの実.
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀市鯨の門		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社駐車場		
佐賀県日の隈山		
佐賀市	採集と飼育. 1976. 38(7). タンポポ教材化の可能性.	生物教育. 1988-89. 29(1・2). タンポポで何を教えるか(1)—種による小花数の度数分布の特徴とその教材としての意義—.
佐賀大学キャンパス		採集と飼育. 1978. 40(6). 校地内に生育する植物の教材化—タチアオイ・カンツバキの蒸散—. 理科の教育. 1991. 40(11). 校庭の植物.
佐賀県雷山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市森林公園北		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県天山		
佐賀県鳥栖市布津原町		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県呼子小川島海岸		

標本番号	学 名	和 名	概産
h87001	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	ギョウギシバ	'64
h87016	<i>Juncus tenuis</i> Willden.	クサイ	'64
h92394	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	クサギ	'64
h92025	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	クスノキ	'64
h92322	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	クズ	'64
h92189	<i>Carpinus japonica</i> Bl.	クマシデ	'64
h92599	<i>Carpinus japonica</i> Bl.	クマシデ	'64
h92445	<i>Symplocos prunifolia</i> Sieb. et Zucc.	クロバイ	'64
h92455	<i>Symplocos prunifolia</i> Sieb. et Zucc.	クロバイ	'64
h92350	<i>Ischaemum anthephoroides</i> (Steud.) Miq.	ケカモノハシ	'64
h92533	<i>Ischaemum anthephoroides</i> (Steud.) Miq.	ケカモノハシ	'64
h92050	<i>Lindera sericea</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	ケクロモジ	'64
h92433	<i>Lindera sericea</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	ケクロモジ	'64
h92060	<i>Lindera sericea</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	ケクロモジ	'64
h92158	<i>Acanthopanax divaricatus</i> (Sieb. et Zucc.) Seem.	ケヤマウコギ	'81
h92437	<i>Astragalus sinicus</i> L.	ゲンゲ	'64
h92167	<i>Geranium nepalense</i> Sweet subsp. <i>thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) Hara	ゲンノショウコ	'64
h92489	<i>Geranium nepalense</i> Sweet subsp. <i>thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) Hara	ゲンノショウコ	'64
h92062	<i>Geranium nepalense</i> Sweet subsp. <i>thunbergii</i> (Sieb. et Zucc.) Hara	ゲンノショウコ	'64
h91005	<i>Juncus leschenaultii</i> Gay	コウガイゼキショウ	'64
h92577	<i>Broussonetia</i> Kazinoki × <i>Broussonetia papyrifera</i>	コウゾ	'64
h92525	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	コウボウムギ	'64
h92077	<i>Zanthoxylum fauriei</i> (Nakai) Ohwi	コカラスザンショウ	'64
h91015	<i>Hydrangea luteo-venosa</i> Koidz.	コガクウツギ	'64
h92240	<i>Hydrangea luteo-venosa</i> Koidz.	コガクウツギ	'64
h92575	<i>Hydrangea luteo-venosa</i> Koidz.	コガクウツギ	'64
h92538	<i>Cyperus iria</i> L.	コゴメカヤツリ	'64
h92536	<i>Cyperus iria</i> L.	コゴメカヤツリ	'64
h92539	<i>Cyperus iria</i> L.	コゴメカヤツリ	'64



採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀大学キャンパス		採集と飼育. 1978. 40(2). クスノキ.
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県雷山		
佐賀県〈脊振山〉脊振山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県天山		
佐賀県天山		
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀県天山		
佐賀県雄淵雌淵		
佐賀県天山		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩	採集と飼育. 1964. 26(9). コウボウム ギ・ハマニガナの種子の自然条件下にお ける発芽.	
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県天川		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市多布施川公園		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92242	<i>Acanthopanax sciadopylloides</i> Franch. et Savat.	コシアブラ	'64
h92560	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. fil.) Underw.	コシダ	'64
h92582	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. fil.) Underw.	コシダ	'64
h92069	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. fil.) Underw.	コシダ	'64
h92157	<i>Viola japonica</i> Langsd.	コスミレ	'64
h92483	<i>Bidens pilosa</i> L. var <i>pilosa</i>	コセンダングサ	'64
h92163	<i>Quercus serrata</i> Thunb. et Murray	コナラ	'64
h92583	<i>Quercus serrata</i> Thunb. et Murray	コナラ	'64
h92201	<i>Quercus serrata</i> Thunb. et Murray	コナラ	'64
h92064	<i>Quercus serrata</i> Thunb. et Murray	コナラ	'64
h92486	<i>Hosta albo-marginata</i> (Hook.) Ohwi	コバギボウシ	'64
h92431	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. var. <i>punctatum</i> Franch. et Savat.	コバノガマズミ	'64
h92035	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. var. <i>punctatum</i> Franch. et Savat.	コバノガマズミ	'64
h92390	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. var. <i>punctatum</i> Franch. et Savat.	コバノガマズミ	'64
h92490	<i>Clematis pierotii</i> Miq.	コバノボタンツル	'64
h92595	<i>Rhododendron reticulatum</i> D. Don	コバノミツバツツジ	'64
h92572	<i>Phyllanthus flexuosus</i> (Sieb. et Zucc.) Muell. Arg.	コバンノキ	'64
h92417	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	コマツヨイグサ	'64
h92521	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	コマツヨイグサ	'64
h92399	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. f. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino	コマユミ	'64
h92208	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. f. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino	コマユミ	'64
h92425	<i>Acer micranthum</i> Sieb. et Zucc.	コミネカエデ	'64
h87005	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	コメツブツメクサ	'81
h92076	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	ゴンズイ	'64
h92401	<i>Cleyera japonica</i> Thunb.	サカキ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県天川		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀県天山	採集と飼育. 1952. 14(1). スミレの実 がはじける. &1982. 44(11). スミレの 結実の観察.	採集と飼育. 1976. 38(8). 植物の遊び と科学2. &1984. 46(3). {自然雑種, 育て方・ふやしめた, 交雑実験から類縁 関係を考える, アイソザイムパターンに よるグループ分け, 閉鎖花の環境条件と ホルモンの影響}.
佐賀市若楠		
佐賀県天山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県雷山		
佐賀県天山		理科の教育. 1991. 40(10). 教書のため のやさしい体験的植物学. I 根.
佐賀県雄淵雌淵		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県雄淵雌淵		
佐賀県〈脊振山〉脊振山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市高木瀬		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県雷山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀県伊万里市牧の山		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92432	<i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume	サツマイナモリ	'64
h92075	<i>Kadsura japonica</i> (Thunb.) Dunal	サネカズラ	'64
h92190	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	サワヒヨドリ	'64
h92223	<i>Heterotropa hexaloba</i> (F. Maek.) F. Maek.	サンヨウアオイ	'64
h92040	<i>Aster tataricus</i> L. fil.	シオン	'81
h92378	<i>Illicium anisatum</i> L.	シキミ	'64
h92036	<i>Suaeda japonica</i> Makino	シチメンソウ	'64
h92508	<i>Suaeda japonica</i> Makino	シチメンソウ	'64
h92492	<i>Suaeda japonica</i> Makino	シチメンソウ	'64
h92500	<i>Suaeda japonica</i> Makino	シチメンソウ	'64
h92482	<i>Suaeda japonica</i> Makino	シチメンソウ	'64
h92551	<i>Davallia mariesii</i> Moore ex Baker	シノブ	'64
h92188	<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moulins	シマカンギク	'64
h93001	<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	シャシャンボ	'64
h92310	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murry) Ohashi	シャリンバイ (マルバシャリンバイ)	'64
h92162	<i>Veratrum maackii</i> Regel var. <i>japonicum</i> (Baker) T. Shimizu	シュロソウ	'64
h92012	<i>Lithocarpus glabra</i> (Thunb. ex Murray) Nakai	シリブカガシ	'64
h91026	<i>Lithocarpus glabra</i> (Thunb. ex Murray) Nakai	シリブカガシ	'64
h92429	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	シロダモ	'64
h92397	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	シロダモ	'64
h92300	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	シロダモ	'64
h92323	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	シロダモ	'64
h92061	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	シロダモ	'64
h92054	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	シロダモ	'64
h92596	<i>Lindera triloba</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	シロモジ	'64
h92192	<i>Lindera triloba</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	シロモジ	'64
h92059	<i>Lindera triloba</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	シロモジ	'64
h92180	<i>Lindera triloba</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	シロモジ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県〈脊振山〉千石山		採集と飼育. 1972. 34(5). カラスウリとサネカズラとの実.
佐賀県雷山		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県〈経ヶ岳〉	採集と飼育. 1966. 28(1). 種子の散りかた 1.	
佐賀県塩田川河口		理科の教育. 1992. 41(11). 諫早湾の干潟の危機.
佐賀県東与賀町		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県厳木町		
佐賀県雷山		
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県天山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		採集と飼育. 1958. 20(4). 館林市で得た奇形.
佐賀県伊万里牧の山		採集と飼育. 1958. 20(4). 館林市で得た奇形.
佐賀県呼子田島神社内		採集と飼育. 1958. 20(4). 館林市で得た奇形.
佐賀県呼子小川島稲荷神社		採集と飼育. 1958. 20(4). 館林市で得た奇形.
佐賀県天山		採集と飼育. 1958. 20(4). 館林市で得た奇形.
佐賀県天山		採集と飼育. 1958. 20(4). 館林市で得た奇形.
佐賀県〈脊振山〉脊振山		
佐賀県雷山		
佐賀県天山		
佐賀県市川－天山		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92052	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl	ジュウモンジンダ	'64
h92154	<i>Saxifraga cortusaefolia</i> Sieb. et Zucc.	ジンジソウ	'64
h92565	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	スイカズラ	'64
h92244	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	スイカズラ	'64
h87013	<i>Rumex acetosa</i> L.	スイバ	'64
h92028	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	ススキ (タカノハススキ)	'64
h92225	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	スズメノテッポウ	'64
h92015	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92014	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92422	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92301	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92221	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92263	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92327	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92215	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatusima ex Yamazaki et Mashiba	スダジイ	'64
h92254	<i>Messerschmidia sibirica</i> L.	スナビキソウ	'64
h92042	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	セイヨウタンポポ	'64
h92070	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	ゼンマイ	'64
h92587	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	ゼンマイ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県富士町下合瀬		
佐賀県天山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県天川		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市		採集と飼育. 1977. 39(12). 植物の遊びと科学18.
佐賀県檜原湿原		採集と飼育. 1976. 38(8). 春の水田雑草群落の教材化. 同上. 1977. 39(8). 植物の遊びと科学15.
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀市佐賀城内		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県呼子小川島稲荷神社		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県七山村	採集と飼育. 1953. 15(10). タンポポに単為生殖の実験. 同上1988. 50(3). ロゼット植物としてのタンポポの特性.	生物教育. 1988. 28(1). 学校教育におけるタンポポの研究および教材化に関する諸問題. &1988. 28(3・4). タンポポの花の開閉運動. 遺伝. 1987. 41(4). 組織培養を使用した形態形成の観察. 理科の教育. 1991. 40(4). 植物の運動.
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀市〈脊振山〉金立山	採集と飼育. 1977. 39(6). 植物の遊びと科学12.	採集と飼育. 1969. 31(8). 高校生物実験法の試み2—シダ類の前葉体の培養—.

標本番号	学 名	和 名	概産
h92256	<i>Sedum uniflorum</i> Hook. et Arnott oryzifolium (Makino) H. Ohba	タイトゴメ	'64
h92264	<i>Sedum uniflorum</i> Hook. et Arnott oryzifolium (Makino) H. Ohba	タイトゴメ	'64
h92343	<i>Sedum uniflorum</i> Hook. et Arnott oryzifolium (Makino) H. Ohba	タイトゴメ	'64
h92478	<i>Eclipta prostrata</i> L.	タカサブロウ	'64
h87023	<i>Veronica arvensis</i> L.	タチイヌノフグリ	'64
h86003	<i>Veronica arvensis</i> L.	タチイヌノフグリ	'64
h92295	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray	タチツボスミレ	'64
h92228	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray	タチツボスミレ	'64
h92581	<i>Scutellaria indica</i> L.	タツナミソウ	'64
h92600	<i>Peracarpa carnos</i> a (Wall.) Hook. fil. et Thomson var. <i>circaeoides</i> (Fr. Schm.) Makino	タニギキョウ	'81
h92386	<i>Peracarpa carnos</i> a (Wall.) Hook. fil. et Thomson var. <i>circaeoides</i> (Fr. Schm.) Makino	タニギキョウ	'81
h92275	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92435	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92274	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92285	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92281	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92398	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92453	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92304	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92303	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	タブノキ	'64
h92374	<i>Cyperus difformis</i> L.	タマガヤツリ	'64



採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県呼子田島神社海岸 岩場		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀市西神野		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子田島神社内	採集と飼育. 1952. 14(1). スミレの実 がはじける. &1982. 44(11). スミレの 結実の観察.	採集と飼育. 1976. 38(8). 植物の遊び と科学2. &1984. 46(3). {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類 縁関係を考える, アイソザイムパターン によるグループ分け, 閉鎖花の環境条件 とホルモンの影響}.
佐賀県壱原湿原	採集と飼育. 1952. 14(1). スミレの実 がはじける. &1982. 44(11). スミレの 結実の観察.	採集と飼育. 1976. 38(8). 植物の遊び と科学2. &1984. 46(3). {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類 縁関係を考える, アイソザイムパターン によるグループ分け, 閉鎖花の環境条件 とホルモンの影響}.
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈脊振山〉脊振山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県呼子田島神社駐車 場		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈黒髪山〉待乳坊 〜天童岩		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀大学キャンパス		

標本番号	学名	和名	概産
h92471	<i>Ilex latifolia</i> Thunb.	タラヨウ	'64
h92149	<i>Aconitum napiforme</i> Lev. et Van't.	タンナトリカブト	'64
h93004	<i>Aconitum napiforme</i> Lev. et Van't.	タンナトリカブト	'64
h92156	<i>Aconitum napiforme</i> Lev. et Van't.	タンナトリカブト	'64
h92531	<i>Aster spathulifolius</i> Maxim.	ダルマギク	'64
h92248	<i>Aster spathulifolius</i> Maxim.	ダルマギク	'64
h92056	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.	チチコグサ	'64
h92380	<i>Tsuga sieboldii</i> Carriere	ツガ	'64
h92231	<i>Corydalis heterocarpa</i> Sieb. et Zucc.	ツクシケマン	'64
h92273	<i>Corydalis heterocarpa</i> Sieb. et Zucc.	ツクシケマン	'64
h92296	<i>Corydalis heterocarpa</i> Sieb. et Zucc.	ツクシケマン	'64
h92213	<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka var. <i>breviscapa</i> (Maxim.) Ohwi	ツクシショウジョウバカマ	'64
h92578	<i>Lespedeza homoloba</i> Nakai	ツクシハギ	'64
h92430	<i>Arisaema maximowiczii</i> (Engler) Nakai	ツクシマムシグサ	'64
h92352	<i>Buxus microphylla</i> Sieb. et Zucc. var <i>japonica</i> (Muell. Arg. ex Miq.) Rehder et Wils.	ツゲ	'64
h92031	<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb. ex Murray) Schottky	ツブラジイ	'64
h92020	<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb. ex Murray) Schottky	ツブラジイ	'64
h92019	<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb. ex Murray) Schottky	ツブラジイ	'64
h92024	<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb. ex Murray) Schottky	ツブラジイ	'64
h92023	<i>Castanopsis cuspidata</i> (Thunb. ex Murray) Schottky	ツブラジイ	'64
h92214	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	ツボスミレ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県天山		
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀県天山		採集と飼育, 1960, 22(10), 毒矢に使用 される原植物.
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県天山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県呼子小川島		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県檜原湿原		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀市県立総合グラウン ド		
佐賀市県立総合グラウン ド		
佐賀市県立総合グラウン ド		
佐賀市県立総合グラウン ド		
佐賀市県立総合グラウン ド		
佐賀市檜原湿原	採集と飼育, 1952, 14(1), スミレの実 がはじける. &1982, 44(11), スミレの 結実の観察.	採集と飼育, 1976, 38(8), 植物の遊び と科学2. &1984, 46(3), {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類 縁関係を考える, アイソザイムパターン によるグループ分け, 閉鎖花の環境条件 とホルモンの影響}.

標本番号	学名	和名	概産
h92217	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	ツボスミレ	'64
h92212	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	ツボスミレ	'64
h92151	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	ツリバナ	'64
h92509	<i>Impatiens textori</i> Miq.	ツリフネソウ	'64
h92153	<i>Impatiens textori</i> Miq.	ツリフネソウ	'64
h92393	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	ツルグミ	'64
h92409	<i>Broussonetia kaempferi</i> Sieb.	ツルコウゾ	'64
h92206	<i>Pleuropterus multiflorus</i> (Thunb.) Turcz.	ツルドクダミ	'64
h92339	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) O. Kuntze	ツルナ	'64
h92526	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) O. Kuntze	ツルナ	'64
h92512	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	ツルボ	'64
h92501	<i>Glycine max</i> (L.) Merr. subsp. <i>soja</i> (Sieb. et Zucc.) Ohashi	ツルマメ	'64
h92155	<i>Tripterospermum japonicum</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim.	ツルリンドウ	'64
h92065	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	テイカカズラ	'64
h92421	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	テイカカズラ	'64
h92276	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	テイカカズラ	'64
h92569	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. et Zucc.) Nakai	テイカカズラ	'64
h92053	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	トウゲシバ	'64
h92511	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) O. Kuntze	トウバナ	'64
h87012	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. fil.) van Steenis	トキワハゼ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県桄原湿原	採集と飼育. 1952. 14(1). スミレの実がはじける. &1982. 44(11). スミレの結実の観察.	採集と飼育. 1976. 38(8). 植物の遊びと科学2. &1984. 46(3). {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類縁関係を考える, アイソザイムパターンによるグループ分け, 閉鎖花の環境条件とホルモンの影響}.
佐賀大学キャンパス	採集と飼育. 1952. 14(1). スミレの実がはじける. &1982. 44(11). スミレの結実の観察.	採集と飼育. 1976. 38(8). 植物の遊びと科学2. &1984. 46(3). {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類縁関係を考える, アイソザイムパターンによるグループ分け, 閉鎖花の環境条件とホルモンの影響}.
佐賀県天山		
佐賀県脊振鬼ヶ鼻岩		
佐賀県天山	理科の教育. 1992. 41(3). 教師のためのやさしい体験的植物学.	
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀市鯨の門		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県〈呼子〉唐津市立神岩		
佐賀県脊振鬼ヶ鼻岩		生物教育. 1987. 27(2). ツルボを用いた減数分裂の観察.
佐賀県塩田川河口		
佐賀県天山		
佐賀県黒髪山		
佐賀市佐賀城内		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県富士町下合瀬		
佐賀県脊振鬼ヶ鼻岩		
佐賀大学キャンパス		

標本番号	学 名	和 名	概産
h87021	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. fil.) van Steenis	トキワハゼ	'64
h92311	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb. ex Murray) Aiton	トベラ	'64
h92283	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb. ex Murray) Aiton	トベラ	'64
h92216	<i>Rubus palmatus</i> Thunb. var. <i>palmatus</i>	ナガバモミジイチゴ	'64
h92168	<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medicus	ナズナ	'64
h92571	<i>Ilex chinensis</i> Sims	ナナミノキ	'64
h92463	<i>Quercus aliena</i> Blume	ナラガシワ	'64
h92147	<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	ナワシログミ	'64
h92235	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	ナンゴクアオウキクサ	'64
h92265	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume subsp. <i>thunbergii</i>	ナンゴクウラシマソウ	'64
h92260	<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	ニガキ	'64
h91016	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	ニシキギ	'64
h87008	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bicknell	ニワゼキショウ	'64
h92402	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) Hara	ニワトコ	'64
h92488	<i>Desmodium podocarpum</i> DC. subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) Ohashi	ヌスビトハギ	'64
h92529	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. et Arn.) Hemsl.	ネコノシタ	'64
h92348	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	ネズミモチ	'64
h92593	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	ネズミモチ	'64
h92441	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	ネズミモチ	'64
h92074	<i>Cirsium japonicum</i> DC.	ノアザミ	'64
h93007	<i>Cirsium japonicum</i> DC.	ノアザミ	'64
h92567	<i>Cirsium japonicum</i> DC.	ノアザミ	'64
h92170	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	ノゲシ	'64
h92411	<i>Diplazium wichurae</i> (Mett.) Diels	ノコギリシダ	'64
h93003	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. subsp. <i>ovatus</i> (Franch. et Savat.) Kitam.	ノコンギク	'64
h92510	<i>Dumasia truncata</i> Sieb. et Zucc.	ノササゲ	'64
h92203	<i>Dumasia truncata</i> Sieb. et Zucc.	ノササゲ	'64
h92329	<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd.	ノシラン	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社駐車場		
佐賀県檜原湿原		
佐賀大キャンパス教養部東		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈日の隈山〉		
佐賀県天山		
佐賀市森林公園北		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県呼子小川島		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県雄淵雌淵		
佐賀県〈呼子〉唐津市立神岩		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀県〈脊振山〉千石山	採集と飼育. 1965. 27(7). 花の生態ノアザミ.	
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀大キャンパス教養部東		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀県脊振鬼ヶ鼻岩		
佐賀県雷山		
佐賀県呼子小川島稲荷神社		

標本番号	学 名	和 名	概産
h93011	<i>Salix subopposita</i> Miq.	ノヤナギ	'64
h92388	<i>Symplocos myrtacea</i> Sieb. et Zucc.	ハイノキ	'64
h92013	<i>Symplocos myrtacea</i> Sieb. et Zucc.	ハイノキ	'64
h91013	<i>Symplocos myrtacea</i> Sieb. et Zucc.	ハイノキ	'64
h92470	<i>Symplocos myrtacea</i> Sieb. et Zucc.	ハイノキ	'64
h91017	<i>Viburnum japonicum</i> (Thunb.) Sprengel	ハクサンボク	'64
h92344	<i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers	ハスノハカズラ	'64
h92391	<i>Rhus succedanea</i> L.	ハゼノキ	'64
h92068	<i>Tubocapsicum anomalum</i> (Franch. et Savat.) Makino	ハダカホウズキ	'64
h92320	<i>Miscanthus condensatus</i> Hack.	ハチジョウススキ	'64
h92383	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F. G. Dietrich	ハナイカダ	'64
h87014	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	ハハコグサ	'64
h92341	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. var. <i>pachystachys</i> (Franch. et Savat.) Makino et Nemoto	ハマエノコロ	'64
h92342	<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. subsp. <i>japonicus</i>	ハマエンドウ	'64
h92473	<i>Premna microphylla</i> Turcz.	ハマクサギ	'64
h92592	<i>Premna microphylla</i> Turcz.	ハマクサギ	'64
h92403	<i>Premna microphylla</i> Turcz.	ハマクサギ	'64
h92522	<i>Vitex rotundifolia</i> L. fil. (木本)	ハマゴウ	'64
h92345	<i>Vitex rotundifolia</i> L. fil. (木本)	ハマゴウ	'64
h87025	<i>Cyperus rotundus</i> L.	ハマスゲ	'64
h92527	<i>Cnidium japonicum</i> Miq.	ハマゼリ	'64
h92308	<i>Asparagus kiusianus</i> Makino	ハマタマボウキ	'64
h92520	<i>Asparagus kiusianus</i> Makino	ハマタマボウキ	'64
h92247	<i>Asparagus kiusianus</i> Makino	ハマタマボウキ	'64
h92041	<i>Ixeris repens</i> (L.) A. Gray	ハマニガナ	'64
h92316	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	ハマヒサカキ	'64
h92288	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	ハマヒサカキ	'64
h92528	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. et Schult.	ハマヒルガオ	'64



採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県〈浜崎〉天山		採集と飼育. 1964. 26(3). ヤナギの花とその開花運動. & “再生” 教材としてのヤナギ類.
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊呼子小川島海岸		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀県呼子小川島海岸		理科の教育. 1990. 39(10). 自然のかんさつ ススキ.
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県呼子田島神社駐車 場		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92249	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. et Schult.	ハマヒルガオ	'64
h92340	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. et Schult.	ハマヒルガオ	'64
h92294	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Jussieu	ハマビワ	'64
h92232	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Jussieu	ハマビワ	'64
h92307	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	ハマボッス	'64
h92591	<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai	ハリギリ	'64
h92462	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	ハルジオン	'81
h91004	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	ハルノノゲシ	'64
h92439	<i>Epimedium diphyllum</i> (Morr. et Decne.) Lodd.	バイカイカリソウ	'64
h92230	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	ヒサカキ	'64
h91010	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	ヒサカキ	'64
h92018	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	ヒサカキ	'64
h92503	<i>Trapa japonica</i> Flerov	ヒシ	'64
h87015	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.	ヒナギキョウ	'64
h92485	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>tomentosa</i> (Honda) Hara	ヒナタイノコズチ	'81
h92442	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	ヒメウズ	'64
h92537	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Hassk. var. <i>leiolepis</i> (Franch. et Savat.) T. Koyama	ヒメクグ	'64
h92550	<i>Briza minor</i> L.	ヒメコバンソウ	'64
h87003	<i>Briza minor</i> L.	ヒメコバンソウ	'64
h92236	<i>Stenactis annuus</i> (L.) Cass.	ヒメジョオン	'64
h92237	<i>Stenactis annuus</i> (L.) Cass.	ヒメジョオン	'64
h92016	<i>Stenactis annuus</i> (L.) Cass.	ヒメジョオン	'64
h87007	<i>Stenactis annuus</i> (L.) Cass.	ヒメジョオン	'64
h92291	<i>Rumex acetosella</i> L.	ヒメスイバ	'64
h92046	<i>Utricularia multispinosa</i> (Miki) Miki	ヒメタヌキモ	'64
h92048	<i>Utricularia multispinosa</i> (Miki) Miki	ヒメタヌキモ	'64
h92226	<i>Viola boissieuana</i> Makino	ヒメミヤマスマレ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子小川島		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市若楠	理科の教育, 1992, 41(4), 春の雑草.	
佐賀大学キャンパス		
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県小城町		採集と飼育, 1962, 24(5), 植物奇形集.
佐賀県塩田川河口		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県雄湍雌湍		
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市川久保		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		採集と飼育, 1966, 28(8), 意外な補虫植物 2 例.
佐賀大学キャンパス		採集と飼育, 1966, 28(8), 意外な補虫植物 2 例.
佐賀県小城町		採集と飼育, 1966, 28(8), 意外な補虫植物 2 例.
佐賀大学キャンパス		採集と飼育, 1966, 28(8), 意外な補虫植物 2 例.
佐賀県呼子田島神社駐車場		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県檜原湿原	採集と飼育, 1952, 14(1), スミレの実がはじける. &1982, 44(11), スミレの結実の観察.	採集と飼育, 1976, 38(8), 植物の遊びと科学 2. &1984, 46(3), {自然雑種, 育てかた・ふやしめた, 交雑実験から類縁関係を考える, アイソザイムパターンによるグループ分け, 閉鎖花の環境条件とホルモンの影響}.

標本番号	学 名	和 名	概産
h92467	<i>Galium gracilens</i> (A. Gray) Makino	ヒメヨツバムグラ	'64
h92498	<i>Artemisia feddei</i> Leveil. et Vaniot	ヒメヨモギ	'64
h92196	<i>Thelyptens torresiana</i> (Gaud.) Alston var. <i>calvata</i> (Bak.) K. Iwats.	ヒメワラビ	'64
h92057	<i>Eupatorium chinense</i> L.	ヒヨドリバナ	'64
h92067	<i>Eupatorium chinense</i> L.	ヒヨドリバナ	'64
h92187	<i>Eupatorium chinense</i> L.	ヒヨドリバナ	'64
h92532	<i>Calystegia japonica</i> Choisy	ヒルガオ	'64
h92420	<i>Oenothera speciosa</i> Nutt. (野草図)	ヒルザキツキミソウ	帰化
h92419	<i>Oenothera speciosa</i> Nutt. (野草図)	ヒルザキツキミソウ	帰化
h92504	<i>Suaeda malacosperma</i> Hara	ヒロハマツナ	'81
h92480	<i>Suaeda malacosperma</i> Hara	ヒロハマツナ	'81
h92493	<i>Suaeda malacosperma</i> Hara	ヒロハマツナ	'81
h92590	<i>Rubus corchorifolius</i> L. fil.	ビロードイチゴ	'64
h92286	<i>Piper kadzura</i> (Chois.) Ohwi	フウトウカズラ	'64
h92305	<i>Piper kadzura</i> (Chois.) Ohwi	フウトウカズラ	'64
h92267	<i>Piper kadzura</i> (Chois.) Ohwi	フウトウカズラ	'64
h92038	<i>Artemisia fukudo</i> Makino	フクド	'64
h92494	<i>Artemisia fukudo</i> Makino	フクド (ハマヨモギ)	'64
h92507	<i>Artemisia fukudo</i> Makino	フクド (ハマヨモギ)	'64
h92499	<i>Artemisia fukudo</i> Makino	フクド (ハマヨモギ)	'64
h92491	<i>Desmodium oldhamii</i> Oliver	フジカンゾウ	'64
h92438	<i>Gentiana zollingeri</i> Fawcett	フデリンドウ	'64
h92564	<i>Microlepis marginata</i> (Panzer) C. Chr.	フモトシダ	'64
h92202	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	フユノハナワラビ	'64
h92194	<i>Fagus crenata</i> Blume	ブナ	'64
h92597	<i>Fagus crenata</i> Blume	ブナ	'64
h86004	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Mor.) Miq.	ヘビイチゴ	'64
h92073	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Bentham) S. Moore	ベニバナボロギク	'64
h93016	<i>Aster subulatus</i> Michx.	ホウキギク	'64
h92426	<i>Disporum sessile</i> Don	ホウチャクソウ	'64
h92222	<i>Disporum sessile</i> Don	ホウチャクソウ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県雷山		
佐賀県天山	日本の生物. 1990. 4(3). ヒョドリバ ナの形態と遺伝的変異.	
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀県雷山		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		採集と飼育. 1976. 38(9). 1年生はア サガオをどのように見たか.
佐賀市河原町		
佐賀市高木瀬		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀市(脊振山)金立山		
佐賀県呼子田島神社駐車 場		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県東与賀町		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県雄淵雌淵		
佐賀市久保泉町帯隈		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県雷山		
佐賀県雷山		
佐賀県〈脊振山〉脊振山		
佐賀大学キャンパス		理科の教育. 1991. 40(11). 教師のため のやさしい体験的植物学. II 茎.
佐賀県〈脊振山〉千石山		
佐賀大学キャンパス〈佐 賀〉		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県檜原湿原		

標本番号	学 名	和 名	概産
h92559	<i>Arachniodes aristata</i> (Forst.) Tindale	ホソバカナワラビ	'64
h92282	<i>Arachniodes aristata</i> (Forst.) Tindale	ホソバカナワラビ	'64
h92185	<i>Thelypteris beddomei</i> (Bak.) Ching	ホソバショリマ	'64
h92502	<i>Atriplex gmelinii</i> C. A. Meyer	ホソバハマアカザ	'64
h92037	<i>Atriplex gmelinii</i> C. A. Meyer	ホソバハマアカザ	'64
h92523	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houttuyn) Nakai	ホソバワダン	'64
h92586	<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon	ホラシノブ	'64
h92250	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	ボタンボウフウ	'64
h92302	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	マサキ	'64
h92284	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	マサキ	'64
h92423	<i>Linaria canadensis</i> (L.) Dum.	マツバウンラン	'81
h87010	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell (保婦図)	マツバゼリ	'64
h87002	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell (保婦図)	マツバゼリ	'64
h92418	<i>Oenothera stricta</i> Ledeb.	マツヨイグサ	'64
h92021	<i>Lithocarpus edulis</i> (Makino) Nakai	マテバシイ	'64
h92027	<i>Lithocarpus edulis</i> (Makino) Nakai	マテバシイ	'64
h92319	<i>Lithocarpus edulis</i> (Makino) Nakai	マテバシイ	'64
h92022	<i>Lithocarpus edulis</i> (Makino) Nakai	マテバシイ	'64
h92346	<i>Persicaria senticosa</i> (Franch. et Savat.) H. Gross	ママコノシリヌグイ	'64
h92229	<i>Arisaema serratum</i> (Thunb.) Schott	マムシグサ	'64
h92239	<i>Arisaema serratum</i> (Thunb.) Schott	マムシグサ	'64
h91014	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Prsel	マメツタ	'64
h92183	<i>Euonymus sieboldianus</i> Bl.	マユミ	'64
h92321	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murry) Ohashi	マルバシャリンバイ	'81
h92553	<i>Lespedeza stipulacea</i> Maxim.	マルバヤハズソウ	'64
h92033	<i>Rhynchospora malasica</i> C. B. Clarke	ミクリガヤ	'81
h92219	<i>Lycopodium cernuum</i> L.	ミズスギ	'64
h92474	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	ミゾカクシ	'64
h92584	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	ミツデウラボシ	'64
h92218	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	ミツバアケビ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県〈黒髪山〉乳侍坊 ～天童岩		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県雷山		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県塩田川河口		
佐賀県〈呼子〉唐津市立 神岩		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀県呼子田島神社駐車 場		
佐賀市若宮		
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市高木瀬		
佐賀市県立総合グラウン ド	遺伝. 1985. 39(9). ドングリの分類と 観察.	
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子小川島稲荷神 社		
佐賀市県立総合グラウン ド		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県檜原湿原		理科の教育. 1991. 40(12). 教師のため のやさしい体験的植物学 Ⅲ 葉.
佐賀県天川		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県市川一天山		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県日の隈山		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県檜原湿原		
佐賀市森林公園北		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県檜原湿原		

標本番号	学名	和名	概産
h92063	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>japonicus</i> Regel	ミヤコグサ	'64
h92351	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>japonicus</i> Regel	ミヤコグサ	'64
h93010	<i>Sasa nipponica</i> Makino et Shibata	ミヤコザサ	'81
h92472	<i>Viburnum wrightii</i> Miq.	ミヤマガマズミ	'64
h92404	<i>Skimmia japonica</i> Thunb.	ミヤマシキミ	'64
h92385	<i>Skimmia japonica</i> Thunb.	ミヤマシキミ	'64
h92428	<i>Skimmia japonica</i> Thunb.	ミヤマシキミ	'64
h92268	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	ムサシアブミ	'64
h92224	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	ムラサキケマン	'64
h92436	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	ムラサキケマン	'64
h92209	<i>Mazus miquelii</i> Makino	ムラサキサギゴケ	'64
h92459	<i>Mazus miquelii</i> Makino	ムラサキサギゴケ	'64
h92198	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	ムラサキシキブ	'64
h92408	<i>Lespedeza juncea</i> (L. fil.) Pers. var. <i>subsessilis</i> Miq.	メドハギ	'64
h91003	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	メヒシバ	'64
h92010	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	メヒシバ	'64
h92484	<i>Andropogon virginicus</i> L.	メリケンカルカヤ	'81
h92579	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wright et Arn.) Beddome	モッコク	'64
h92448	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wright et Arn.) Beddome	モッコク	'64
h91019	<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb.	モミジドコロ (キクバドコロ)	'64
h92406	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merrill	ヤイトバナ (ヘクソカズラ)	'64
h92460	<i>Youngia denticulata</i> (Houttuyn) Kitam.	ヤクシソウ	'64
h93002	<i>Youngia denticulata</i> (Houttuyn) Kitam.	ヤクシソウ	'64
h92164	<i>Youngia denticulata</i> (Houttuyn) Kitam.	ヤクシソウ	'64
h92034	<i>Youngia denticulata</i> (Houttuyn) Kitam.	ヤクシソウ	'64
h92252	<i>Pseudosasa japonica</i> (Sieb. et Zucc. ex Steud.) Makino	ヤダケ	'64
h92298	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	ヤツデ	'64
h92534	<i>Lespedeza striata</i> (Thunb.) Hook. et Arn.	ヤハズソウ	'64
h92259	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagn.	ヤブガラシ	'64



採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県天山		
佐賀県呼子小川島海岸		
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県檜原湿原	採集と飼育. 1981. 43(6). 花の形とそ の受粉機能.	採集と飼育. 1971. 33(11). 種子の散り かた12.
佐賀市久保泉町帯隈	採集と飼育. 1981. 43(6). 花の形とそ の受粉機能.	採集と飼育. 1971. 33(11). 種子の散り かた12.
佐賀大学キャンパス		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県雷山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀大学キャンパス		
佐賀市		
佐賀市若楠	遺伝. 1986. 40(1). 帰化植物の適応戦 略.	
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊 ～天童岩		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀県天山		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀大学キャンパス		
佐賀県呼子小川島		

標本番号	学名	和名	概産
h92290	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	ヤブジラミ	'64
h92253	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm.	ヤブソテツ	'64
h92279	<i>Camellia japonica</i> L.	ヤブツバキ	'64
h92395	<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb. ex Nakai	ヤブニッケイ	'64
h92325	<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb. ex Nakai	ヤブニッケイ	'64
h92269	<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb. ex Nakai	ヤブニッケイ	'64
h92379	<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb. ex Nakai	ヤブニッケイ	'64
h92585	<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	ヤブマオ	'64
h92556	<i>Polia japonica</i> Thunb.	ヤブミョウガ (アオノタ ケシマラン)	'64
h92315	<i>Polia japonica</i> Thunb.	ヤブミョウガ (アオノタ ケシマラン)	'64
h92576	<i>Callicarpa mollis</i> Sieb. et Zucc.	ヤブムラサキ	'64
h92278	<i>Mercurialis leiocarpa</i> Sieb. et Zucc.	ヤマアイ	'64
h92464	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb. ex Murray) Ser.	ヤマアジサイ	'64
h92466	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb. ex Murray) Ser.	ヤマアジサイ	'64
h92568	<i>Rosa sambucina</i> Koidz.	ヤマイバラ	'64
h92580	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	ヤマウルシ	'64
h93005	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. subsp. <i>amplexifolius</i> (Sieb. et Zucc.) Kitam.	ヤマシロギク (イナカギ ク)	'81
h92574	<i>Rhododendron obtusum</i> (Lindl.) Planchon var. <i>kaempferi</i> (Planchon) Wilson	ヤマツツジ	'64
h92078	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	ヤマノイモ	'64
h92347	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	ヤマノイモ	'64
h92058	<i>Rabdosia inflexa</i> (Thunb.) Hara	ヤマハッカ	'64
h92570	<i>Saxifraga stolonifera</i> Meerb.	ユキノシタ	'64
h92306	<i>Phytolacca americana</i> L.	ヨウシュヤマゴボウ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県呼子田島神社駐車場		
佐賀県呼子田島神社海岸		
佐賀県呼子田島神社	採集と飼育. 1980. 42(7). ヤブツバキの鳥媒受粉.	採集と飼育. 1978. 40(6). 校地内に生育する植物の教材化—クチアオイ・カンツバキの蒸散—.
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県呼子小川島稲荷神社		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県〈経ヶ岳〉		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀県呼子田島神社内		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県呼子田島神社		
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		遺伝. 1990. 44(5). 花の色.
佐賀県〈黒髪山〉乳待坊～天童岩		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀市〈脊振山〉金立山	採集と飼育. 1980. 42(6). ヤマトツジの受粉. 理科の教育. 1991. 40(5). みんなでウォッチング2 受粉.	採集と飼育. 1959. 21(7). 狂い咲きの生理学.
佐賀県〈脊振山〉千石山		採集と飼育. 1946. 8(8・9). 植物の小観察3.
佐賀県呼子小川島海岸		採集と飼育. 1946. 8(8・9). 植物の小観察3.
佐賀県天山		
佐賀市〈脊振山〉金立山		採集と飼育. 1966. 28(5). ユキノシタのやくの開裂順序.
佐賀県呼子田島神社内		理科の教育. 1992. 41(10). 葉で合成されたデンプンの簡易定量法.

標本番号	学 名	和 名	概産
h92258	<i>Phragmites communis</i> Trin.	ヨシ	'64
h92495	<i>Phragmites communis</i> Trin.	ヨシ	'64
h92030	<i>Phragmites communis</i> Trin.	ヨシ	'64
h92461	<i>Kalimeris yomena</i> Kitam.	ヨメナ	'64
h92182	<i>Kalimeris yomena</i> Kitam.	ヨメナ	'64
h93014	<i>Kalimeris yomena</i> Kitam.	ヨメナ	'64
h92150	<i>Kalimeris yomena</i> Kitam.	ヨメナ	'64
h92497	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	ヨモギ	'64
h92458	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	ヨモギ	'64
h93008	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	ヨモギ	'64
h92396	<i>Arachniodes standishii</i> (Moore) Ohwi	リョウメンシダ	'64
h92200	<i>Gentiana scabra</i> Bunge var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim.	リンドウ	'64
h92181	<i>Gentiana scabra</i> Bunge var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim.	リンドウ	'64
h92161	<i>Gentiana scabra</i> Bunge var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim.	リンドウ	'64
h91018	<i>Lasianthus japonicus</i> Miq.	ルリミノキ	'64
h92598	<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne. var. <i>villosa</i>	ワタゲカマツカ	'64

採 集 地	教 材 化 例 1	教 材 化 例 2
佐賀県呼子小川島		採集と飼育. 1979. 41(7). 片葉のアシ考. 理科の教育. 1992. 41(11). 失われていくヨシ群落を守る.
佐賀県塩田川河口		
佐賀市		
佐賀県檜原湿原		
佐賀県市川-天山		
佐賀大学キャンパス〈佐賀〉		
佐賀県天山		
佐賀県塩田川河口	採集と飼育. 1968. 30(12). 種子の散り方5.	
佐賀大学キャンパス		採集と飼育. 1979. 41(5). 組織培養に好適な種“ヨモギ”. 理科の教育. 1992. 41(7). 花粉分析を始める方に.
佐賀県〈浜崎〉天山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県雷山		
佐賀県市川-天山		
佐賀県天山		
佐賀県伊万里市牧の山		
佐賀県〈脊振山〉脊振山		